

*Prossimi appuntamenti
in osservatorio:*

Giovedì 6 giugno - ore 21:00

*Apertura ai soci
dell'osservatorio e del planetario*

Venerdì 14 giugno - ore 20:30

Conferenza

**Le farfalle diurne
del Friuli Venezia Giulia**

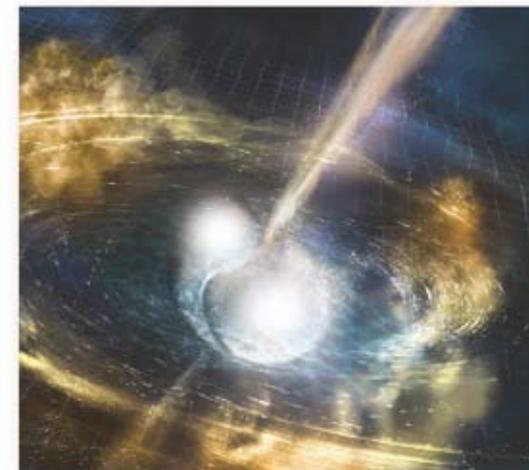
*A cura dell'Associazione Studi
Ornitologici e Ricerche Ecologiche
del Friuli Venezia Giulia (ASTORE-FVG)*

con il sostegno della



F O N D A Z I O N E

Cassa di Risparmio di Gorizia



L'UNIVERSO VIOLENTO Lampi di raggi gamma e onde gravitazionali

Prof. Francesco Longo

*Professore associato presso il Dipartimento di
Fisica dell'Università di Trieste ed incaricato di
ricerca presso la sezione di Trieste dell'Istituto
Nazionale di Fisica Nucleare*

Conferenza

Giovedì 30 maggio 2019, ore 20:30

Firma la destinazione del **5 x 1000**
al Sostegno del volontariato
indicando il codice fiscale del CCAF
80 00 50 70 315



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isenzo (GO) • Tel. 0481888540

info@ccaf.it • www.ccaf.it

 **CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICOMI DI FARRA D'ISONZO**

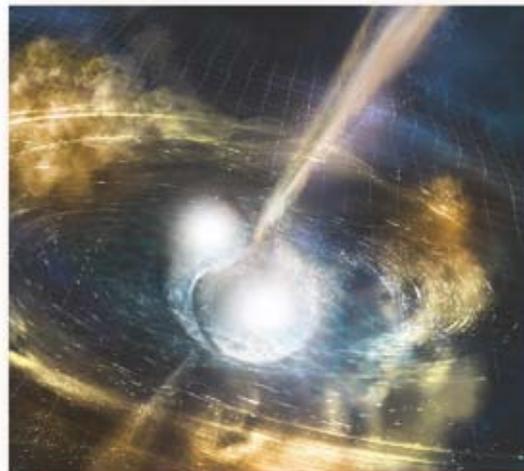
L'Universo violento: lampi di raggi gamma e onde gravitazionali.

A più di cinquant'anni dalla loro scoperta i *gamma-ray bursts* (lampi di raggi gamma) rappresentano ancora oggi uno dei fenomeni più interessanti della moderna astrofisica delle alte energie.

Si pensa che alcuni di essi siano originati dall'esplosione di stelle molto massive ai confini dell'Universo e altri siano legati alla fusione di due stelle di neutroni.

Nel corso della conferenza se ne discuteranno gli aspetti più salienti, in connessione con altri fenomeni della cosiddetta "Astrofisica delle alte energie", quali i nuclei galattici attivi, i brillamenti solari o i lampi di raggi gamma di origine terrestre.

Si illustreranno infine le notevoli prospettive aperte dalla recente rilevazione delle onde gravitazionali in connessione con i gamma-ray bursts.



L'UNIVERSO VIOLENTO Lampi di raggi gamma e onde gravitazionali

Prof. Francesco Longo

Professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste ed incaricato di ricerca presso la sezione di Trieste dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Giovedì 30 maggio 2019, ore 20:30.

*Osservatorio del
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Isonzo
Strada della Colombara 11*

ingresso libero

Francesco Longo

È professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste ed incaricato di ricerca presso la sezione di Trieste dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare. È titolare del corso di Astrofisica Nucleare e Subnucleare per la Laurea Magistrale in Fisica e del corso di Elettromagnetismo per la Laurea Triennale in Fisica. Laureatosi in Fisica a Trieste con una tesi sui *gamma-ray bursts* e le onde gravitazionali, ha svolto poi la tesi di dottorato all'Università di Ferrara studiando la possibilità di usare i lampi di raggi gamma per lo studio della gravità quantistica. Attualmente è coordinatore del gruppo di studi sui fenomeni transienti per l'esperimento MAGIC per lo studio dell'Astrofisica gamma delle altissime energie e del gruppo di studio sui gamma-ray bursts per l'esperimento *Fermi Large Area Telescope*.

Nell'immagine: rappresentazione artistica della fusione di due stelle di neutroni (crediti: National Science Foundation/LIGO/Sonoma State University/ A. Simonnet).